

# Hälsopåster

Vetenskapliga tester



## Hydrogelplåster

Hydrogelplåster tillverkas av avancerad högmolekylär gelatin. Detta material är både högkvalitativt och säkert och dessutom ofta använt till produkter som livsmedel, dagliga kemikalier och läkemedel. Plåstrets skelettstruktur är faktiskt tredimensionellt, vilket gör att vatten och verksamma ingredienser fyller ut utrymmet i form av gelatin och medicinen absorberas av det transdermala läkemedelsleveranssystemet TDDS (Transdermal Drug Delivery System).

Vid låga temperaturer förebygger plåstrets polymermembran att vattnet förflyktas. Vid en höjning av temperaturen i paritet med kroppstemperaturen förstoras membranålen i syfte att frigöra vattenlösliga ämnen. Akademisk forskning har visat att materialet har en lång rad fördelar:

### Snabbverkande.

Återfuktningen som plåstret åstadkommer gör att hudens fuktinnehåll ökar för att förbättra passagen genom cellerna så att läkemedlet kan tränga in i kapillärkärlen.

# Hälsoplåster

Vetenskapliga tester



## Överensstämmelse

Precis som vår hud innehåller plåstrens hydrogelstruktur mellan 50-60 procent fukt. Detta gör att läkemedlet kan röra sig fritt enligt koncentrationsgradienten för att nå en maximal permeabilitet.

## Användarsäkerhet

Jämfört med oral eller injektionsbaserad dosering bidrar våra plåster till en reducerad toxisk bieffekt eftersom läkemedlet kan frigöras med en konstant hastighet och förse stabil mänsklig plasma med en lägre koncentration av de läkande ämnena. Detta kontrollerade frigörande av läkemedlet gör att man tillåts dosera när som helst eller avbryta doseringen. På så sätt ökar säkerheten för användaren.

## Långtidsverkande

Den verksamma effekten över lång tid reducerar tiden för att administrera läkemedlet som förutom att det är bekvämt att använda inte heller ger upphov till smärta.

# Hälsoplåster

Vetenskapliga tester



## Bekvämt

Läkemedlet behöver varken sväljas eller injiceras och är därför bekvämt att använda då det inte ger upphov till vare sig smärta eller allergier. Det är självhäftande och fuktbevarande och ger inte heller upphov till rodnad, svullnad eller klåda.

## Flexibilitet

Det ovävda tyget som plåstren är tillverkade av har en god flexibilitet i båda riktningarna. Då det appliceras vid lederna och man gör stora rörelser, kan det både utvidgas och dras ihop för att på så sätt följa ledernas och hudens rörelser och därmed minska den obehagliga känslan som uppstår då plåster avlägsnas från huden.

## Permeabel

Läkemedlet tränger snabbt in i huden och når därefter djupt ner i vävnaden. Koncentrationen av läkemedlet i den artikulära kavitetens vätska efter appliceringen är högre än i blodet, vilket är värt att notera.

# Hälsoplåster

Vetenskapliga tester



## Biokompatibel

Allergiska reaktioner är väldigt sällsynta. Undersökningar som har pågått under flera år visar att andelen allergiska reaktioner endast är 2,3 procent. På grund av dess relativt låga molekylära vikt är plåstret säkrare än andra traditionella plåster med en högre molekylär vikt och lägre fuktvärde.

I alla plåster tillsätts utvald essensolja för att öka den medicinska användningen genom absorbering i huden och inhalering genom näsan. Traditionell kinesisk läkekonst stadgar att tillsats av specifika essensoljor i förening med andra växtextrakt är effektiva i arbetet att lindra och bekämpa sjukdomar och krämpor av olika slag.